



Trimble C3

MECHANISCHE TOTALSTATION

ROBUST. SCHNELL. GENAU. WOHIN AUCH IMMER IHRE ARBEIT SIE FÜHRT.

Die mechanische Totalstation Trimble® C3 verfügt über die von Ihnen erwarteten Funktionen und die erforderliche Genauigkeit/Geschwindigkeit für jedes Projekt oder Gelände.

Diese strapazierfähige und benutzerfreundliche Ergänzung für das Spitzenportfolio der Branche reduziert die Ermüdung im Außendienst und bewältigt auch die härtesten Arbeitsbedingungen. Für die Vermessungsingenieure weltweit stärkt die Station nicht nur die Produktivität und spart Zeit, sondern sie macht auch die Feldarbeit leichter.

Verlassen Sie sich auf die Trimble C3 Station. Sie ermöglicht präzise Messungen, eliminiert praktisch die Ausfallzeiten und ermöglicht Ihnen, jedes Projekt schnell und effizient zu beenden.

Hochleistung in einem benutzerfreundlichen Gesamtpaket.

Mit der Trimble C3 Station können Sie schnell die Station wechseln, produktiv bleiben und arbeiten, solange Sie müssen.

Die Trimble C3 Station ist für außergewöhnliche Ergebnisse konzipiert, egal unter welchen Feldbedingungen. Sie ist leicht und kompakt, was die Lagerung, den Transport und die Handhabung erleichtert. Die Aufstellung ist ebenso einfach, gerade so wie Sie es von einer Trimble Totalstation erwarten. Die Datenerfassungssoftware an Bord sichert reibungslose und effiziente Arbeitsabläufe.

Sie können auch darauf zählen, dass die Trimble C3 Station auf Jahre hinaus außerordentliche Ergebnisse liefern wird. Hochwertiges Design und Haltbarkeit gewährleisten Ihnen Zuverlässigkeit, Projekt für Projekt. Durch eine PIN-Code-Sicherheitsfunktion ist sie immer gut geschützt.

Trimble Zuverlässigkeit. Nikon Optik. Überraskende Ergebnisse.

Mit dem Autofokus und der überragenden Nikon®-Optik macht die Trimble C3 Station jeden Tag im Feld zu einem produktiven Tag. Sie fokussiert präzise und bietet auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen klare und helle Zielbedingungen. Die Ergebnisse sind immer genau und korrekt, wodurch eine höhere Produktivität auch bei der Auswertung im Büro gesichert ist. Da Sie mit der Trimble C3 Station immer schon beim ersten Mal korrekt arbeiten, müssen Sie nicht für Wiederholungsmessungen ins Feld zurück.

Die Funktionen, die Sie für Ihre Projekte brauchen.

Die Trimble C3 Station ist konzipiert, Ihre Arbeit einfacher zu machen. Denn die Akkus haben genug Leistung für einen ganzen Arbeitstag. Und dazu können sie im laufenden Betrieb gewechselt werden. Sie haben damit die Möglichkeit, den einen Akku zu laden, während Sie mit dem anderen arbeiten.

Die neue Trimble C3 Station gibt es in Modellen mit Winkelgenauigkeiten von 1", 2", 3" und 5". Durch die intuitiv zu bedienende und funktionsreiche bordeigene Software ist sie immer in der Lage, einen hohen Grad an Effizienz und Produktivität und optimierte Arbeitsabläufe zu bieten, wie sie es von Trimble erwarten können.

Smartphone-App für einfachen Datentransfer

Mit der Dateitransfer-App für Totalstationen und der Verbindung über Bluetooth® können Sie den Datentransfer zwischen Feld und Büro einfach gestalten. Ihre Daten werden automatisch ins Büro übertragen. Installieren Sie sofort die Smartphone-App für einen einfachen Datentransfer.

Scannen Sie die QR-Codes zum Herunterladen der Dateitransfer-App für Totalstationen.



Hauptmerkmale

- ▶ Nikon Autofokus
- ▶ Hohe Messgeschwindigkeit
- ▶ Leistungsfähiger EDM mit großer Reichweite
- ▶ Kompakt, leicht und mit robustem Systemdesign
- ▶ Displays in beiden Lagen
- ▶ Intuitiv zu bedienende bordeigene Software



Trimble C3 MECHANISCHE TOTALSTATION

DISTANZMESSUNG

Reichweite mit spezifizierten Prismen

Gute Bedingungen¹

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Mit Reflektorfolie 5 cm x 5 cm | 1,5 m bis 300 m |
| Mit Einzelprisma 6,25 cm | 1,5 m bis 5000 m |

Reflektorlos-Modus

| | Gut ¹ | Normal ² | Schwierig ³ |
|-----------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Kodak Graukarte (18%) | 400 m | 300 m | 235 m |
| Kodak Graukarte (90%) | 800 m | 500 m | 250 m |

Genauigkeit im Präzisionsmessmodus^{7,8}

| | |
|---------------------------|------------------|
| Prismenmodus ⁴ | (2+2 ppm x D) mm |
| Reflektorlos | (3+2 ppm x D) mm |

Messzeit⁵

| | Präzisionsmodus | Normalmodus | Schnellmodus |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Prismenmodus | 0,9 s (anfänglich 1,4 s) | 0,5 s (anfänglich 1,2 s) | 0,3 s (anfänglich 0,7 s) |
| Reflektorlos | 1,0 s (anfänglich 1,5 s) | 0,5 s (anfänglich 1,3 s) | 0,3 s (anfänglich 0,8 s) |
| Auflösung | 0,1 mm oder 1 mm | 10 mm | 10 mm |

RICHTUNGSMESSUNG

Genauigkeit (Standardabweichung nach ISO 17123-3) 1" (0,3 mgon),
2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), 5" (1,5 mgon)

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Ablesesystem | Absolutwertgeber |
| Kreisdurchmesser | 62 mm |
| Horizontal-/Vertikalwinkel | diametral/einfach |
| Minimales Inkrement | |
| 1"-Modell | 0,1" (0,02 mgon) |
| 2", 3", 5"-Modelle | 1,0" (0,2 mgon) |

FERNROHR

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Fernrohrlänge | 125 mm |
| Fernrohrbild | Aufrecht |
| Vergrößerung | 30x (19x/38x mit optionalen Okularen) |
| Effektiver Objektivdurchmesser | 45 mm |
| EDM-Durchmesser | 50 mm |
| Sichtfeld | 1° 25' |
| Auflösung | 3" |
| Minimale Fokussierdistanz | 1,5 m |
| Laserpointer | Koaxial, rot |
| Tracklight | Nein |

KOMPENSATOR

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Typ | Zweiachsig |
| Methode | Flüssigkeitskompensator |
| Kompensationsbereich | ±3' |

KOMMUNIKATION

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Kommunikationsschnittstellen | 1 x seriell (RS-232C), 1 x USB (Host) |
| Drahtlose Kommunikation | Integriertes Bluetooth |

STROMVERSORGUNG

| | |
|---|---------|
| Interner Lithium-Ionen-Akku (2 Stück) | |
| Ausgangsspannung | 3,6 V |
| Betriebszeit ⁶ | |
| Distanz-/Richtungsmessung ^{6a} | 27 Std. |
| Kontinuierliche Distanz-/Richtungsmessung | 10 Std. |
| Ladezeit, Komplettladung | 6 Std. |

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|------------------------------------|--|
| Autofokus | Ja |
| Libellen | |
| Angabe der Dosenlibelle im Dreifuß | 10'/2 mm |
| Alhidadenklemmen | Ja |
| Anzeige in Lage 1 | Hintergrundbeleuchtung, Graphik-LCD (128 x 64 Pixel) |
| Anzeige in Lage 2 | Hintergrundbeleuchtung, Graphik-LCD (128 x 64 Pixel) |
| Punktspeicher | 50.000 Punkte |
| Internes Lot | Optisch oder Laser (Klasse 2) |
| Optisches Lot: | |
| Vergrößerung | 3x |
| Gesichtsfeld | 5° |
| Minimale Fokussierdistanz | 0,5 m |
| Abmessungen (B x T x H) | 183 mm x 169 mm x 318 mm |
| Gewicht (ca.) | |
| 1", 2", 3", 5"-Instrument | 4,3 kg |
| Akku | 0,1 kg |
| Transportkoffer | 2,6 kg |

UMWELTSPEZIFIKATIONEN

| | |
|----------------------------|--|
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis +50 °C |
| Lagertemperaturbereich | -25 °C bis +60 °C |
| Atmosphärische Korrektur | |
| Temperaturbereich | -40 °C bis +60 °C |
| Luftdruck | 400 mmHg bis 999 mmHg / 533 hPa bis 1332 hPa |
| Staub und Wasserschutzgrad | IP66 |

ZERTIFIZIERUNG

Class B Part 15 FCC Zertifizierung, CE-Zulassung, RCM, IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA Hinweis 50
Prismenmodus/Reflektorlos Modus: Laserklasse 1
Laserlot/Laserpointer: Laserklasse 2

- Gute Bedingungen (Gute Sichtweite, bedeckt, Dämmerung, wenig Umgebungslicht)
- Normale Bedingungen (normale Sichtweite, Objekt im Schatten, moderates Umgebungslicht)
- Schwierige Bedingungen (Dunst, Objekt im direkten Sonnenlicht, viel Umgebungslicht)
- Standardabweichung nach ISO 17123-4.
- Messzeiten sind von der Entfernung und den Umgebungsbedingungen abhängig. Die Spezifikation beruht auf dem Mittelwert aus Wiederholungsmessungen.
- Betriebsdauer des Akkus bei 25 °C. In Abhängigkeit von Zustand und Alter der Akkus kann die Betriebsdauer vom angegebenen Wert abweichen.
- 6a 21 Std., wenn der EDM-Stromsparmodus auf 6 Sek. gesetzt ist.
- Für die Prismen- und Reflektorlosmodi beträgt die Distanzmessgenauigkeit im Normalmodus (10+5 ppm x D) mm und im Schnellmodus (20+5 ppm x D) mm.
- (2+2 ppm x D) mm bei -20 °C bis -10 °C und +40 °C bis +50 °C.

Bluetooth-Typzulassungen sind länderabhängig.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NONORDAMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIA-PACIFIC
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR

